

Aviso 004_junio_2022

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 14 al 23 de junio)



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA
COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 14 a las 23:59 h del jueves 23 de junio.

Lluvia acumulada

del martes 14 al sábado 18 de junio

del martes 14 al jueves 23 de junio

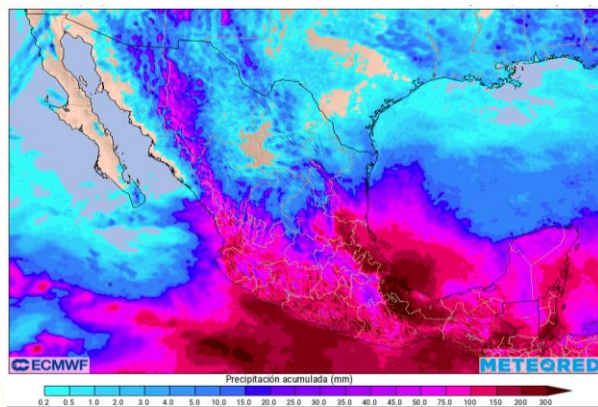
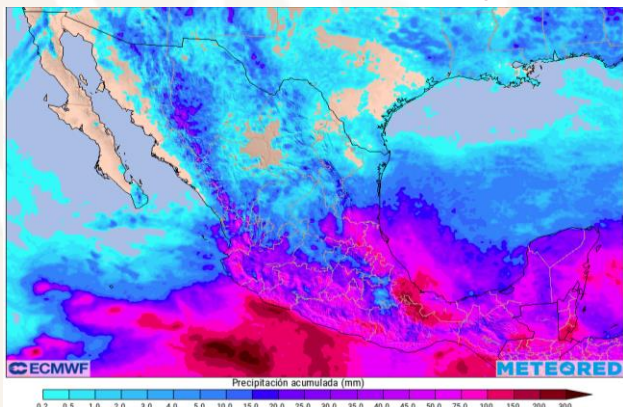


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/>, Consultado el 14 de junio de 2022 a las 13:00 h.

Seguimiento a los principales sistemas meteorológicos que se prevé generen lluvias en las regiones cañeras:

- 1.- Líneas de vaguada** se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del martes 14 al jueves 23, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras: Noreste, Noroeste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste **(ver pronóstico por ingenio).**
- 2. Ingreso de aire húmedo** procedente del Pacífico mexicano, Golfo de México y Mar Caribe del martes 14 al jueves 23, favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noreste, Noroeste, Pacífico, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Sureste **(ver pronóstico por ingenio).**
- 3. Onda Tropical No. 4** se desplazará por el Golfo de Tehuantepec el martes 14, continuará su trayectoria hacia el oeste, a su paso incrementará el potencial de lluvias por las regiones Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro hasta el miércoles 15 o jueves 16 **(ver pronóstico por ingenio, ver No. 8).**
- 4. Onda Tropical No. 5** se desplazará por la región cañera Sureste del martes 14 al miércoles 15, a su paso incrementará el potencial de lluvias en dicha región y **podrá favorecer el desarrollo de una zona de inestabilidad con probabilidad de desarrollo ciclónico al sur de las costas de Chiapas a partir del miércoles 15 (ver pronóstico por ingenio, ver No. 8).**
- 5. Otra Onda Tropical** podrá recorrer las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo y Córdoba-Golfo del martes 21 al jueves 23 (fecha límite de este pronóstico), a su paso incrementará el potencial de lluvias en dicha región **(ver pronóstico por ingenio)**
- 6. Vaguada Monzónica** se desplazará hacia el Pacífico Sur mexicano del martes 14 al jueves 23, favorecerá el ingreso de aire húmedo que incrementará el potencial de lluvias principalmente en las regiones cañeras Sureste y Papaloapan-Golfo **(ver pronóstico por ingenio, ver No. 8).**
- 7. Ciclón Tropical Blas** se localiza como tormenta tropical frente las costas de Guerrero el martes 14, se prevé continúe desplazándose paralelo a costas del Pacífico mexicano y se podrá intensificar a la categoría de Huracán el miércoles 15; **este sistema ocasionará el incremento del potencial de lluvias en la región cañera Pacífico hasta el jueves 16 o viernes 17 (ver pronóstico por ingenio, ver No. 8).**

Continúa en la siguiente página

Nota: Mantener precaución en ingenios azucareros que aún se encuentran zafrando debido al potencial de lluvias (ver pronóstico por ingenio); asimismo, debido a la temporalidad del pronóstico se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional y Protección Civil de cada entidad.



Este pronóstico meteorológico se actualizará de forma constante, por lo que debe tomarse con reserva, ya que los sistemas meteorológicos que ocasionan dichas lluvias pueden cambiar en su distribución e intensidad conforme el periodo de pronóstico aumenta. Se recomienda dar seguimiento a los avisos que emite el CONADESUCA, Servicio Meteorológico Nacional y Protección Civil de cada entidad.

Calendario agroindustrial del sector azucarero

	2022											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2021/22					Ciclo 2022/23 ...						
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2021/22					Ciclo 2022/23...						
Zafra	... Zafra 2021/22					Zafra 2022/23 ...						

Calendario de eventos hidrometeorológicos para el sector azucarero

Evento	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ondas Tropicales												
Ciclones Tropicales												
Granizadas												
Periodo de lluvias												
Monzón de Norteamérica												



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 14 a las 23:59 h del jueves 23 de junio.

Lluvia acumulada

del martes 14 al sábado 18 de junio

del martes 14 al jueves 23 de junio

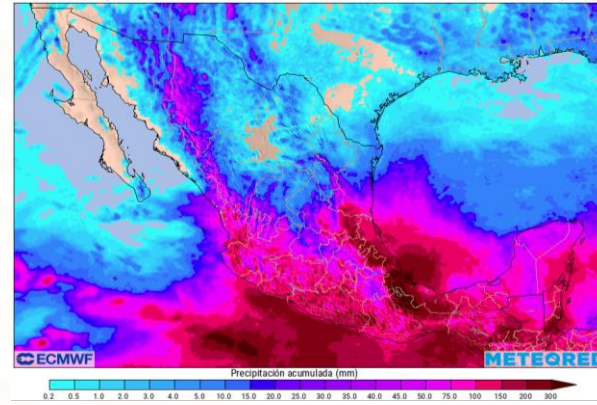
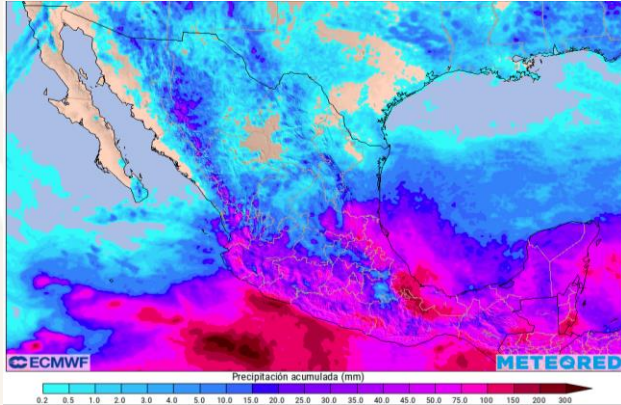


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días. Modelo ECMWF.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 14 de junio de 2022 a las 13:00 h.

Seguimiento a los principales sistemas meteorológicos que se prevé generen lluvias en las regiones cañeras:

8.- Condiciones meteorológicas de tiempo severo se prevén en las regiones cañeras (temporal de lluvias), mismas que incrementarán significativamente el potencial de lluvias con acumulados importantes en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro, Noreste, Noroeste y Pacífico del martes 14 al jueves 23 (fecha límite de pronóstico). Ver pronóstico por ingenio.

Los sistemas meteorológicos que ocasionarán esta condición son:

- 1) Ciclón Tropical Blas (Ver No. 7);
- 2) Zona de inestabilidad con potencial desarrollo Ciclónico en el Mar Caribe el viernes a partir de 17 (ver descripción del modelo ECMWF vs GFS) ↓;
- 3) Zona de inestabilidad con potencial desarrollo Ciclónico al sur de las costas de Chiapas y sur de Guatemala del jueves 16 al sábado 18 o domingo, incidirá de manera indirecta en la región cañera Sureste;
- 4) Zona de inestabilidad con potencial desarrollo Ciclónico en inmediaciones del Golfo de Tehuantepec a partir del lunes 20, podrá desplazarse paralelo a costas del Pacífico Sur mexicano;
- 5) El paso de dos ondas tropicales (ver No. 3 y 4);
- 6) El desplazamiento de la vaguada monzónica en inmediaciones del Pacífico Sur mexicano (ver No. 6); y,
- 7) El desarrollo de líneas de vaguada (ver No. 1).

Las condiciones a pronóstico que se presentarán dependerán del desarrollo, evolución y trayectoria de estas zonas de inestabilidad con potencial desarrollo ciclónico. Ver pronóstico por ingenio.

Al **martes 14** se mantiene alta incertidumbre entre los modelos numéricos sobre el desarrollo de una zona de inestabilidad con potencial desarrollo Ciclónico en el Mar Caribe (de ahí su importancia de seguir consultando las actualizaciones de los pronósticos), a este día los escenarios son los siguientes:

- 1) En el modelo ECMWF (Europeo) se observa que se forma como zona de inestabilidad o posible ciclón tropical frente a las costas de Quintana Roo el viernes 17, se desplazaría por la Península de Yucatán el sábado 18 y emerge a la Sonda de Campeche el domingo 19 donde tiende a debilitarse.
- 2) El modelo GFS (Norteamericano) indica que se forma como zona de inestabilidad frente a las costas de Nicaragua el miércoles 15, se desplazaría por la región occidental del Mar Caribe donde podrá evolucionar a Ciclón Tropical y se localizaría frente a las costas de Quintana Roo el viernes 17; cruza por la Península de Yucatán el sábado 18 y por la porción suroeste del Golfo de México el domingo 19; y, el lunes 20 podría tocar tierra o debilitarse frente a las costas de Veracruz.

Se mantiene en vigilancia. Debido a que aún hay incertidumbre en el desarrollo y evolución de este evento, se deben seguir consultado las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. VER NOTA.

Nota: Mantener precaución en ingenios azucareros que aún se encuentran zafrando debido al potencial de lluvias (ver pronóstico por ingenio); asimismo, debido a la temporalidad del pronóstico se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional y Protección Civil de cada entidad.



Este pronóstico meteorológico se actualizará de forma constante, por lo que debe tomarse con reserva, ya que los sistemas meteorológicos que ocasionan dichas lluvias pueden cambiar en su distribución e intensidad conforme el periodo de pronóstico aumenta. Se recomienda dar seguimiento a los avisos que emite el CONADESUCA, Servicio Meteorológico Nacional y Protección Civil de cada entidad.

Calendario agroindustrial del sector azucarero

	2022											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2021/22					Ciclo 2022/23 ...						
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2021/22					Ciclo 2022/23...						
Zafra	... Zafra 2021/22					Zafra 2022/23 ...						

Calendario de eventos hidrometeorológicos para el sector azucarero

Evento	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ondas Tropicales												
Ciclones Tropicales												
Granizadas												
Periodo de lluvias												
Monzón de Norteamérica												



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 14 a las 23:59 h del jueves 23 de junio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero












 Pronóstico con alta incertidumbre del 18 al 23 de junio
 Ver diapositiva 3, No. 8.

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Junio											
					14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
2		Nayarit	El Molino		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
3			Puga		CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista		CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI	
5			José María Morelos		CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI
6			Melchor Ocampo		CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI
7			San Francisco Ameca		CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI
8			Tala		CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI
9			Tamazula		CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI
10			Colima	Quesería		CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI
11		Michoacán	Lázaro Cárdenas		CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PZI	
12			Pedernales		CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PZI	
13			Santa Clara		CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-PZI	CBP-AH-PZI	
14	Centro	Morelos	Central Casasano		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
15			Emiliano Zapata		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
16		Puebla	Atencingo		CBP-AH	CBP-AH		CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH
17			Calipam		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
18			Veracruz	El Carmen		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página





Rangos de lluvia acumulada:

	sin lluvia o menor a 1 mm		de 60 a 80 mm
	de 1 a 5 mm		de 80 a 100 mm
	de 5 a 10 mm		de 100 a 125 mm
	de 10 a 20 mm		de 125 a 150 mm
	de 20 a 40 mm		superior a 150 mm
	de 40 a 60 mm		

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

LV	Línea de Vaguada
CBP	Canal de Baja Presión
AH	Aire Húmedo
PZI	Posible Zona de Inestabilidad
CT	Ciclón Tropical

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	Ingenio zafrando.
	Ingenio que ya finalizó zafra.
	Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo a su fecha estimada de término.
	Fecha estimada de término de zafra.

1. Avance de Producción de la zafra 2021/22 – Reporte No. 31
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/731196/Reporte_31_al_4_junio.pdf

 Modelo de pronóstico meteorológico:
 -European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés).
 -Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 004
 Fecha de emisión: 14 de junio de 2022
 Hora de emisión: 15:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h



CONADESUCA

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 14 a las 23:59 h del jueves 23 de junio.

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero



Pronóstico con alta incertidumbre del 18 al 23 de junio
 Ver diapositiva 3, No. 8.

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Junio											
					14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
19	Noreste	Tamaulipas	El Mante		LV-AH	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
20		Veracruz	El Higo		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
21			Pánuco		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
22		San Luis Potosí	Alianza Popular		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
23			Plan de Ayala		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
24			Plan de San Luis		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
25			San Miguel del Naranjo		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
26	Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatutolapam)		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT-LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
27			El Modelo		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT-LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
28			La Gloria		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT-LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
29			Mahuixtlán		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT-LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
30			San Cristóbal		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT-LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
31			San Pedro		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT-LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
32		Tres Valles		OT-LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT-LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	
33	Oaxaca	Adolfo López Mateos		OT-LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT-LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT		

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Continúa en la siguiente página

Rangos de lluvia acumulada:

	sin lluvia o menor a 1 mm		de 60 a 80 mm
	de 1 a 5 mm		de 80 a 100 mm
	de 5 a 10 mm		de 100 a 125 mm
	de 10 a 20 mm		de 125 a 150 mm
	de 20 a 40 mm		superior a 150 mm
	de 40 a 60 mm		

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

LV	Línea de Vaguada
AH	Aire Húmedo
OT	Onda Tropical
PCT	Posible Ciclón Tropical

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	Ingenio zafrando.
	Ingenio que ya finalizó zafra.
	Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo a su fecha estimada de término.
	Fecha estimada de término de zafra.

1. Avance de Producción de la zafra 2021/22 – Reporte No. 31
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/731196/Reporte_31_al_4_junio.pdf

Modelo de pronóstico meteorológico:
 -European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés).
 -Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).

Para conocer la distribución de las regiones cañeras, consulta la siguiente liga: <http://www.conadesuca.gob.mx/Proyecto%20Climatologico/IngeniosMexico20162017.html>




Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 004
 Fecha de emisión: 14 de junio de 2022
 Hora de emisión: 15:30 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 14 a las 23:59 h del jueves 23 de junio.












Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

 Pronóstico con alta incertidumbre del 18 al 23 de junio
 Ver diapositiva 3, No. 8.

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Estatus del ingenio	Junio												
					14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
34	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH		
35			Central La Providencia		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
36			Central Motzorongo		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
37			Central Progreso		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
38			Central San Miguelito		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
39			Constancia		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
40			San José de Abajo		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
41			San Nicolás		LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
42			Oaxaca	El Refugio		OT-LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT-LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT
43				La Margarita		OT-LV-AH	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT-LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT
44	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez		OT-LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT-LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH		
45			Santa Rosalía		OT-LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	PCT-LV-AH	PCT/LV-AH	LV-AH	LV-AH-OT	LV-AH		
46		Campeche	La Joya		LV-AH		LV-AH	LV-AH	PCT	PCT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-OT-AH	LV-AH			
47		Quintana Roo	San Rafael de Pucté		LV-AH-OT	LV-AH	LV-AH	AH-PCT	PCT	PCT-LV-AH	LV-AH	OT-AH	LV-OT-AH	LV-AH			
48		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)		OT-VM-AH	VM-LV-OT	VM-ZI/PCT	VM-LV-AH	VM-LV-AH	VM-LV-AH	VM-LV-AH	VM-PZI	VM-PZI	VM-OT-AH	VM-AH		
49			Huixtla		OT-VM-AH	VM-ZI-OT	VM-ZI/PCT	VM-PZI/PCT	VM-LV-AH	VM-LV-AH	VM-LV-AH	VM-PZI	VM-PZI	VM-OT-AH	VM-AH		

Información adicional para interpretar el pronóstico:




Rangos de lluvia acumulada:

 sin lluvia o menor a 1 mm	 de 60 a 80 mm
 de 1 a 5 mm	 de 80 a 100 mm
 de 5 a 10 mm	 de 100 a 125 mm
 de 10 a 20 mm	 de 125 a 150 mm
 de 20 a 40 mm	 superior a 150 mm
 de 40 a 60 mm	

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

LV	Línea de Vaguada
AH	Aire Húmedo
VM	Vaguada Monzónica
PCT	Posible Ciclón Tropical
PZI	Posible Zona de Inestabilidad
OT	Onda Tropical
ZI	Zona de Inestabilidad

Estatus del ingenio durante la zafra¹:

	Ingenio zafrando.
	Ingenio que ya debía haber finalizado zafra de acuerdo a su fecha estimada de término.
	Ingenio que ya finalizó zafra.

1. Avance de Producción de la zafra 2021/22 – Reporte No. 31
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/731196/Reporte_31_al_4_junio.pdf



Pronóstico de la anomalía de la precipitación

Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 5 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de siete días a partir de su última actualización.

Panorama General

del martes 14 al martes 21 de junio

De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:



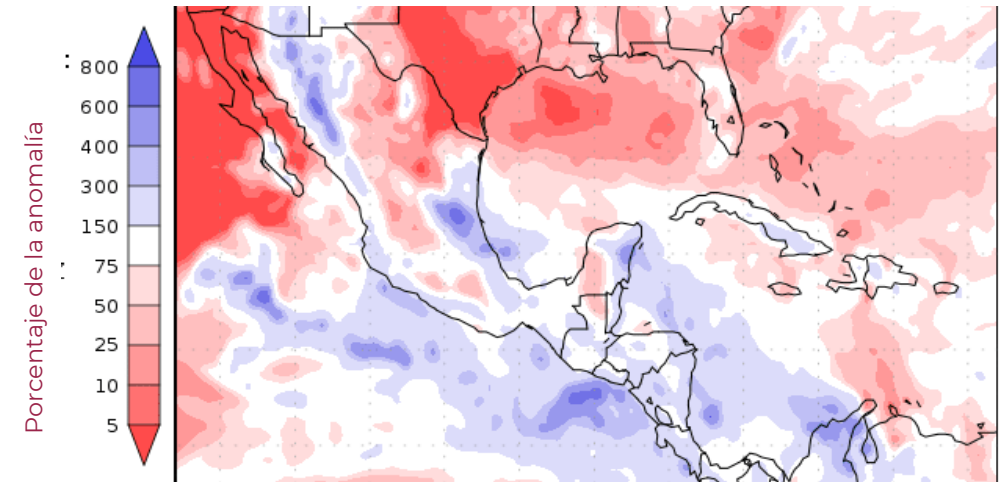
Por arriba en Noroeste, Pacífico, Centro (en el estado de Veracruz y porción sureste de Puebla), **Córdoba-Golfo, Papaloapan-Golfo, Noreste y Sureste** (en el estado de Quintana Roo y porción sureste de Chiapas).



Por igual en Sureste (en el estado de Tabasco y porción central de Chiapas).



Por debajo en Centro (en el estado de Morelos y porción occidental de Puebla) y **Sureste** (en el estado de Campeche).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.
Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.
Forecast Initialization Time: 12Z14JUN2022

Información adicional para interpretar el pronóstico:

 Rangos en el porcentaje de la anomalía:

- Tonalidades moradas, indican lluvia acumulada por arriba de la normal climatológica.
- Color blanco, indica lluvia acumulada dentro de la normal climatológica.
- Tonalidades rojas, indican lluvia acumulada por debajo de la normal climatológica.



Imagen de referencia: pronóstico de la anomalía de precipitación de ocho días (del 14 al 21 de junio), considerando su más reciente actualización, el martes 14 de junio a las 07:00 h (hora del centro).



Período de la climatología del año 1979 al 2003.



Fuente: *National Centers for Environmental Prediction*.
(NCEP-NOAA, por sus siglas en inglés).



Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 14 a las 23:59 h del jueves 23 de junio.

Información adicional para interpretar el pronóstico de lluvias:

Glosario meteorológico:

Anomalía. Diferencia entre el valor pronosticado de una variable meteorológica (p. ej. precipitación) y el valor medio o climatología.

Canal de baja presión. Zona de bajas presiones, en la cual se puede llegar a formar nubosidad y por lo tanto lluvias.

Ciclón Tropical. Es un sistema de baja presión que se desarrolla sobre aguas tropicales y tiene una circulación, en superficie, organizada y definida en el sentido contrario a las manecillas del reloj (en el Hemisferio Norte). Los CT se clasifican en: Depresiones Tropicales (DT), Tormentas Tropicales (TT) y Huracanes. Se les asignan nombres a partir de la categoría TT para identificarlos, ya que al mismo tiempo se pueden presentar varios CT. Los nombres son asignados por miembros de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Giro Centroamericano (GC). Circulación ciclónica en niveles bajos de la tropósfera durante la temporada de ciclones tropicales. Se relaciona con la formación de ciclones y ocasiona lluvias torrenciales sobre Centroamérica (incluyendo el sureste del México), este evento se puede desarrollar en los periodos de mayo a junio y de septiembre a noviembre.

Línea de Vaguada (LV). Un área alargada de bajas presiones relativas en superficie o en niveles altos, puede presentar condiciones de tiempo atmosférico inestable, incremento de viento y potencial de lluvias.

Normal climatológica. Es el promedio de datos de alguna variable meteorológica en un cierto período de años, sirve para comparar las observaciones recientes o para fundamentar el conjunto de datos basados en anomalías (p. ej. la precipitación), también se usa para predecir las condiciones que muy probablemente se presentarán en un lugar.

Onda Tropical. Son sistemas lluviosos que se generan en África y cruzan el Océano Atlántico, se mueve de este a oeste en forma de "V" invertida. La velocidad promedio con la que se mueven oscila entre los 20 a 30 km/h, teniendo un período entre cada onda de 3 a 5 días

Sistema de Alta Presión o Anticiclón (capas medias de la atmósfera). Es una circulación en capas medias o altas de la atmósfera, los vientos circulan a favor de las manecillas del reloj, se establecen condiciones de tiempo estable, se suprime la formación de nubes y aumenta la temperatura (días calurosos y secos).

Zona de Convergencia Intertropical (ZCI) o Vaguada Monzónica. Es una franja de bajas presiones ubicada en la zona ecuatorial. Debido a las altas temperaturas las masas de aire son forzadas a ascender originando abundante nubosidad y fuertes precipitaciones algunas acompañadas de descargas eléctricas. La ZCI no es uniforme ni continua y puede variar su comportamiento en zonas marítimas y continentales.

Zona de inestabilidad. Zona de baja presión situada en la zona intertropical, es una fase previa antes de convertirse en un Ciclón Tropical.

Publicaciones de productos meteorológicos y climatológicos:

Producto	L	M	M	J	V
Pronóstico de lluvias a 10 días		X		X	
Perspectiva climatológica a 6 meses	primeros días de cada mes				
Boletín climatológico mensual					

Estos productos se pueden consultar en la pagina del CONADESUCA en la sección principal de Boletines y Avisos de fenómenos meteorológicos asociados al sector cañero <https://www.gob.mx/conadesuca/> o en <https://www.gob.mx/conadesuca/documentos/boletines-de-fenomenos-naturales-asociados-al-campo-cañero>.

La importancia de la lluvia en la caña de azúcar:

Uno de los requerimientos ambientales para el cultivo de la caña de azúcar es la disponibilidad de agua, el consumo de ésta varía en cada fase de crecimiento; sin embargo, los valores máximos se necesitan en la fase denominada **"período de gran crecimiento"**.

Posibles afectaciones por lluvia en la caña de azúcar:

- Abundante lluvia puede afectar al cultivo causando inundaciones.
- En temporada de zafra afecta al corte, retrasando la producción en el ingenio.
- Las superficies afectadas pueden presentar menores rendimientos de campo.

Recomendaciones para los ingenios azucareros a partir de lluvias fuertes:

- Nivelación del terreno, emparejar y dar un gradiente de pendiente a fin de drenar los excesos de agua resultado de la precipitación.
- En las zonas de lluvia no se descarta el desarrollo de actividad eléctrica, visibilidad reducida, posible caída de granizo, así como el incremento repentino en la intensidad del viento.
- Se recomienda extremar precaución por la repentina crecida de ríos y arroyos de respuesta rápida, así como posibles deslaves, derrumbes y/o deslizamientos en zonas montañosas.

Fuentes:

1. Romero, E., Digonzelli, P., Scandalaris, J. (2009). Manual del cañero. Argentina: Las Talitas: Estación experimental agroindustrial Obispo Colombres.
2. Aguilar, N. (S.F.). Ficha Técnica del cultivo de Caña de Azúcar. SIVICANA. Consultado el 21 de mayo de 2018. Disponible en: http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA%C3%91A_DE_AZ%C3%91CAR_FICHA_T%C3%89CNICA.pdf
3. Ochoa, M., Reyes M., Manriquez J., (2010). Producción Sostenible de Caña de Azúcar en México (FIRA). Consultado el 24 de mayo de 2018. Disponible en: <http://www.fira.gob.mx/InfEspDtoXML/abrirArchivo.jsp?abreArc=3681>

Geoportal del CONADESUCA

https://www.siiba.conadesuca.gob.mx/GEO_PORTAL_CONADESUCA/Informacion_Meteorologica.html

En el Geoportal puedes consultar estadísticas climáticas por ingenio de los índices e indicadores agroclimáticos como:

- Precipitación
- Temperatura (mínima, media y máxima)
- Índice de humedad
- Balance hídrico
- Diagrama bioclimático



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 004
Fecha de emisión: 14 de junio de 2022
Hora de emisión: 15:30 h
Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del martes 14 a las 23:59 h del jueves 23 de junio.


SIE - CAÑA


SISTEMA DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA
DE LA CAÑA DE AZÚCAR

El CONADESUCA elabora productos como son pronósticos y boletines meteorológicos orientados al sector agroindustrial de la caña de azúcar para facilitar la toma de decisiones ante un evento meteorológico adverso; además, permite contar con una perspectiva de las condiciones que se puedan presentar a corto, mediano y largo plazo.

Por lo anterior, se consideran para su elaboración información meteorológica y climatológica de fuentes oficiales como el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), a fin de mantener en vigilancia la evolución y trayectoria de fenómenos meteorológicos que puedan afectar las zonas cañeras debido a su avance. Además, se toma en cuenta información que genera el CONADESUCA a partir del Sistema de Información Estratégica de la Caña de Azúcar (**SIE-Caña**), el cual es una herramienta que permite visualizar, procesar y actualizar información geoespacial relacionada con la producción nacional de la caña de azúcar para obtener datos acerca del cultivo y con ello, generar información focalizada a los ingenios azucareros del país.

 Contáctanos

 Avenida Cuauhtémoc 1230, Piso 7, Alcaldía Benito Juárez, Colonia Santa Cruz Atoyac, Ciudad de México. C.P. 03310

 0155-3871-1900 extensión 57001

 conadesuca@conadesuca.gob.mx

 gob.mx/conadesuca

 [@Conadesuca](https://www.facebook.com/Conadesuca)  [@CONADESUCAmx](https://twitter.com/CONADESUCAmx)  [CONADESUCA](https://www.instagram.com/CONADESUCA)



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA
COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA